

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang didasari oleh hasil uji coba yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. Kesimpulan nantinya sebagai jawaban dari rumusan masalah yang dikemukakan. Selain kesimpulan, juga terdapat saran yang ditujukan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut di masa yang mendatang.

#### **5.1. Kesimpulan**

Dalam penelitian Tugas Akhir ini melalui tahap perancangan aplikasi, implementasi algoritma, serta uji coba. Sehingga mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi algoritma XXTEA pada pengamanan basis data dilakukan dengan cara enkripsi dan dekripsi terhadap *file* basis data yang memiliki format sql dengan memasukkan Algoritma XXTEA dan Kata Kunci pada *file* basis data proses enkripsi dan dekripsi.
2. Hasil penerapan metode enkripsi pengamanan basis data dengan menggunakan Algoritma XXTEA berupa *file* dengan format sql yang sudah terenkripsi dan memiliki kunci. *File* basis data tersebut bisa didekripsi dengan menggunakan kunci yang sama pada proses enkripsi.

#### **5.2. Saran**

Saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi ini adalah mengimplementasikan XXTEA pada sistem basis data sesungguhnya agar dapat bermanfaat bagi aktivitas sehari-hari.